

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับท่อพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๓. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
๔. ลงชื่อ.....กรรมการ  
๕. ลงชื่อ.....กรรมการ  
๖. ลงชื่อ.....กรรมการ  
๗. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งยอด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	MCCB 3P 60 AT	2.00	ชุด	4,155.00	110.00	8,310.00	220.00	8,530.00	
	-	MCCB 3P 50 AT	4.00	ชุด	4,155.00	110.00	16,620.00	440.00	17,060.00	
	-	CAP BANK	1.00	งาน	200,000.00	15,000.00	200,000.00	15,000.00	215,000.00	
	-	โครงสร้างเหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	250,000.00	5,000.00	250,000.00	5,000.00	255,000.00	
	-	ท่อและสายระบบสายดินตู้ไฟฟ้า	1.00	งาน	15,000.00	5,000.00	15,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมรายการตู้เมนไฟฟ้า ( MAIN DISTRIBUTION BOARD )						628,330.00	27,770.00	656,100.00	
5.3	งานระบบ ตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำย่อย (DB)									
5.3.1	ตู้ DBP									
	-	MCCB 3P 150 AT	1.00	ชุด	8,400.00	110.00	8,400.00	110.00	8,510.00	
	-	MCCB 3P 50 AT	1.00	ชุด	4,155.00	110.00	4,155.00	110.00	4,265.00	
	-	MCCB 3P 30 AT	3.00	ชุด	4,155.00	110.00	12,465.00	330.00	12,795.00	
	-	โครงสร้างเหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	35,000.00	1,000.00	35,000.00	1,000.00	36,000.00	
5.3.2	ตู้ DBAC									
	-	MCCB 3P 400AT	1.00	ชุด	18,500.00	500.00	18,500.00	500.00	19,000.00	
	-	MCCB 3P 150 AT	2.00	ชุด	8,400.00	110.00	16,800.00	220.00	17,020.00	
	-	MCCB 3P 100 AT	1.00	ชุด	4,155.00	110.00	4,155.00	110.00	4,265.00	
	-	MCCB 3P 80 AT	2.00	ชุด	4,155.00	110.00	8,310.00	220.00	8,530.00	
	-	โครงสร้างเหล็กและบาร์ทองแดง	1.00	งาน	60,000.00	1,000.00	60,000.00	1,000.00	61,000.00	
	รวมราคา งานระบบ ตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำย่อย (DB)						167,785.00	3,600.00	171,385.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาตามเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ศิริรพธนาถ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vgila-lm-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตาราง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

๕. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.4	จากระบบ MAIN FEEDER									
5.4.1	งานสายไฟฟ้า ชนิด IEC-01 (THW)									
-	งานสายไฟฟ้า 14 SQ.mm. IEC-01 (THW)		18,500.00	ม.	18.70	10.00	345,950.00	185,000.00	530,950.00	
-	งานสายไฟฟ้า 16 SQ.mm. IEC-01 (THW)		6,000.00	ม.	30.00	12.00	180,000.00	72,000.00	252,000.00	
-	งานสายไฟฟ้า 10 SQ.mm. IEC-01 (THW)		440.00	ม.	49.30	16.00	21,692.00	7,040.00	28,732.00	
-	งานสายไฟฟ้า 16 SQ.mm. IEC-01 (THW)		1,860.00	ม.	76.50	20.00	142,290.00	37,200.00	179,490.00	
-	งานสายไฟฟ้า 25 SQ.mm. IEC-01 (THW)		660.00	ม.	120.00	25.00	79,200.00	16,500.00	95,700.00	
-	งานสายไฟฟ้า 35 SQ.mm. IEC-01 (THW)		360.00	ม.	170.00	30.00	61,200.00	10,800.00	72,000.00	
-	งานสายไฟฟ้า 50 SQ.mm. IEC-01 (THW)		480.00	ม.	229.00	40.00	109,920.00	19,200.00	129,120.00	
-	งานสายไฟฟ้า 95 SQ.mm. IEC-01 (THW)		600.00	ม.	451.00	55.00	270,600.00	33,000.00	303,600.00	
5.4.2	งานสายไฟฟ้า ชนิด CV									
-	งานสายไฟฟ้า 25 SQ.mm. CV		150.00	ม.	123.00	30.00	18,450.00	4,500.00	22,950.00	
-	งานสายไฟฟ้า 240 SQ.mm. CV		600.00	ม.	1,156.00	100.00	693,600.00	60,000.00	753,600.00	
5.4.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ)งานติดตั้ง									
-	งานติดตั้ง ตู้เบรกเกอร์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ 5 ของราคาสาย)		1.00	งาน	96,145.10	-	96,145.10	-	96,145.10	
-	งานติดตั้ง ตู้เบรกเกอร์ที่ใช้ในการติดตั้งตู้ร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาตู้)		1.00	งาน	-	-	-	-	-	
-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ค่าสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ 5 ของราคาตู้สายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)		1.00	งาน	-	-	-	-	-	
รวมราคา จากระบบ MAIN FEEDER							2,019,047.10	445,240.00	2,464,287.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคา 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.5	งานระบบท่อและวางร้อยสายไฟฟ้า								
5.5.1	งานท่อร้อยสาย ชนิด IMC								
-	ท่อร้อยสายDia 4" IMC	150.00	ม.	934.00	85.00	140,100.00	12,750.00	152,850.00	
-	ท่อร้อยสายDia 2-1/2" IMC	12.00	ม.	571.00	55.00	6,852.00	660.00	7,512.00	
-	ท่อร้อยสายDia 2" IMC	75.00	ม.	365.00	48.00	27,375.00	3,600.00	30,975.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1-1/2" IMC	150.00	ม.	267.00	42.00	40,050.00	6,300.00	46,350.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1-1/4" IMC	330.00	ม.	217.00	38.00	71,610.00	12,540.00	84,150.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1" IMC	66.00	ม.	168.00	34.00	11,088.00	2,244.00	13,332.00	
-	ท่อร้อยสายDia 3/4" IMC	90.00	ม.	125.00	28.00	11,250.00	2,520.00	13,770.00	
5.5.2	งานท่อร้อยสาย ชนิด EMT								
-	ท่อร้อยสายDia 1-1/4" EMT	150.00	ม.	158.00	32.00	23,700.00	4,800.00	28,500.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1" EMT	120.00	ม.	91.00	28.00	10,920.00	3,360.00	14,280.00	
-	ท่อร้อยสายDia 3/4" EMT	930.00	ม.	64.00	24.00	59,520.00	22,320.00	81,840.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1/2" EMT	4,530.00	ม.	45.00	22.00	203,850.00	99,660.00	303,510.00	
5.5.3	งานท่อร้อยสาย ชนิดท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ (Flex WP)								
-	ท่อร้อยสายDia 2" Flex WP	20.00	ม.	330.00	42.00	6,600.00	840.00	7,440.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1-1/4" Flex WP	40.00	ม.	200.00	32.00	8,000.00	1,280.00	9,280.00	
-	ท่อร้อยสายDia 1" Flex WP	40.00	ม.	165.00	28.00	6,600.00	1,120.00	7,720.00	
5.5.4	งานเดินสายไฟฟ้าห่อฉนวน								
-	งานเดินสายไฟฟ้าห่อฉนวน WIRE WAY (HDG.) 150X100 mm	49.50	ม.	845.00	55.00	41,827.50	2,722.50	44,550.00	
-	งานเดินสายไฟฟ้าห่อฉนวน WIRE WAY 100X100 mm	445.50	ม.	280.00	45.00	124,740.00	20,047.50	144,787.50	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อหัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับท่อหัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอเนกมณฑลราชภัฏ

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยอเนกมณฑลราชภัฏ

แบบเลขที่ Vajir-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.5.5	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด									
-	งานเปิดเคเบิล คูเปอร์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ ( ร้อยละ 5 ของราคาสาย )		1.00	งาน	-		-	-	-	
-	งานเปิดเคเบิล คูเปอร์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย ( ร้อยละ 15 ของราคาท่อ )		1.00	งาน	119,112.38		119,112.38	-	119,112.38	
-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ค่าสีและค่าสัญญาณ ( ร้อยละ 5 ของราคาท่อสายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ )		1.00	งาน	-	-				
	รวมราคา งานระบบท่อและวางร้อยสายไฟฟ้า						913,194.88	196,764.00	1,109,958.88	
5.6	งาน PANEL LOAD									
5.6.1	LPP1									
-	ตู้โหนดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 42 ชุด		1.00	ชุด	13,200.00	500.00	13,200.00	500.00	13,700.00	
-	MCCB 50 AT 3P		1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
-	CB 20 AT 3P		1.00	ชุด	2,500.00	100.00	2,500.00	100.00	2,600.00	
-	CB 20 AT 1P		11.00	ชุด	220.00	50.00	2,420.00	550.00	2,970.00	
-	CB 16 AT 1P		20.00	ชุด	220.00	50.00	4,400.00	1,000.00	5,400.00	
-	ELCB 20 AT 1P		4.00	ชุด	2,200.00	50.00	8,800.00	200.00	9,000.00	
5.6.2	LPP3									
-	ตู้โหนดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 24 ชุด		1.00	ชุด	10,100.00	500.00	10,100.00	500.00	10,600.00	
-	MCCB 30 AT 3P		1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
-	CB 20 AT 1P		6.00	ชุด	220.00	50.00	1,320.00	300.00	1,620.00	
-	CB 16 AT 1P		10.00	ชุด	220.00	50.00	2,200.00	500.00	2,700.00	
5.6.3	LPP5									
-	ตู้โหนดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 24 ชุด		1.00	ชุด	10,100.00	500.00	10,100.00	500.00	10,600.00	
-	MCCB 30 AT 3P		1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงยิม 3 ทั่วประเทศก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อัสสัมชัญ

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ

๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ

๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	CB 20 AT 1P	6.00	ชุด	220.00	50.00	1,320.00	300.00	1,620.00	
	-	CB 16 AT 1P	10.00	ชุด	220.00	50.00	2,200.00	500.00	2,700.00	
5.6.4	LPPR									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 24 ช่อง	1.00	ชุด	10,100.00	500.00	10,100.00	500.00	10,600.00	
	-	MCCB 30 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 30 AT 3P	2.00	ชุด	2,500.00	100.00	5,000.00	200.00	5,200.00	
	-	CB 20 AT 3P	1.00	ชุด	2,500.00	100.00	2,500.00	100.00	2,600.00	
	-	CB 20 AT 1P	6.00	ชุด	220.00	50.00	1,320.00	300.00	1,620.00	
	-	CB 16 AT 1P	10.00	ชุด	220.00	50.00	2,200.00	500.00	2,700.00	
5.6.5	LPI									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 12 ช่อง	1.00	ชุด	7,930.00	500.00	7,930.00	500.00	8,430.00	
	-	MCCB 50 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 20 AT 1P	12.00	ชุด	220.00	50.00	2,640.00	600.00	3,240.00	
5.6.6	LP2									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 18 ช่อง	1.00	ชุด	7,930.00	500.00	7,930.00	500.00	8,430.00	
	-	MCCB 50 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 20 AT 1P	13.00	ชุด	220.00	50.00	2,860.00	650.00	3,510.00	
5.6.7	LP3									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 18 ช่อง	1.00	ชุด	7,930.00	500.00	7,930.00	500.00	8,430.00	
	-	MCCB 50 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 20 AT 1P	15.00	ชุด	220.00	50.00	3,300.00	750.00	4,050.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ ถัดหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vajira-lm-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาต่อตาราง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๓. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๔. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๕. ชื่อ.....

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.6.8	LP4									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 18 ชุด	1.00	ชุด	7,930.00	500.00	7,930.00	500.00	8,430.00	
	-	MCCB 50 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 20 AT 1P	13.00	ชุด	220.00	50.00	2,860.00	650.00	3,510.00	
5.6.9	LP5									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 18 ชุด	1.00	ชุด	7,930.00	500.00	7,930.00	500.00	8,430.00	
	-	MCCB 50 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 20 AT 1P	15.00	ชุด	220.00	50.00	3,300.00	750.00	4,050.00	
5.6.10	LP6									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 18 ชุด	1.00	ชุด	7,930.00	500.00	7,930.00	500.00	8,430.00	
	-	MCCB 50 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 20 AT 1P	13.00	ชุด	220.00	50.00	2,860.00	650.00	3,510.00	
5.6.11	CUxxx			ค.ร.บ.			-	-	-	
	-	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ขนาด 63A จำนวน 4 ชุด	81.00	ชุด	2,450.00	300.00	198,450.00	24,300.00	222,750.00	
	-	MCB 20 AT 2P	81.00	ชุด	1,210.00	100.00	98,010.00	8,100.00	106,110.00	
	-	CB 20 AT 1P	81.00	ชุด	220.00	50.00	17,820.00	4,050.00	21,870.00	
	-	CB 16 AT 1P	243.00	ชุด	220.00	50.00	53,460.00	12,150.00	65,610.00	
5.6.12	LPAC1									
	-	ตู้โหลดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 12 ชุด	1.00	ชุด	8,300.00	1,000.00	8,300.00	1,000.00	9,300.00	
	-	MCCB 100 AT 3P	1.00	ชุด	6,650.00	100.00	6,650.00	100.00	6,750.00	
	-	CB 63 AT 3P	2.00	ชุด	3,430.00	100.00	6,860.00	200.00	7,060.00	
	-	ตู้ไฟรั้วกันน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	600.00	3,500.00	600.00	4,100.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุง ท่อพิท 3 พร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำดื่ม การติดตั้งถังเก็บน้ำดื่ม

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยมหิดลราชบุรี

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลราชบุรี

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. วิศวกร.....ประธานกรรมการ  
๒. วิศวกร.....กรรมการ  
๓. วิศวกร.....กรรมการ  
๔. วิศวกร.....กรรมการ  
๕. วิศวกร.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.6.13	LPAC2									
	-	ตู้โหม่งไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 12 ชุด	1.00	ชุด	8,300.00	1,000.00	8,300.00	1,000.00	9,300.00	
	-	MCCB 80 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 80 AT 3P	1.00	ชุด	3,650.00	100.00	3,650.00	100.00	3,750.00	
	-	ตู้ไขว้กันน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	600.00	3,500.00	600.00	4,100.00	
5.6.14	LPAC3									
	-	ตู้โหม่งไฟฟ้า ขนาด 250A จำนวน 12 ชุด	1.00	ชุด	14,200.00	1,000.00	14,200.00	1,000.00	15,200.00	
	-	MCCB 150 AT 3P	1.00	ชุด	8,400.00	100.00	8,400.00	100.00	8,500.00	
	-	CB 80 AT 3P	1.00	ชุด	3,650.00	100.00	3,650.00	100.00	3,750.00	
	-	CB 63 AT 3P	1.00	ชุด	3,430.00	100.00	3,430.00	100.00	3,530.00	
	-	CB 32 AT 3P	1.00	ชุด	2,500.00	100.00	2,500.00	100.00	2,600.00	
	-	ตู้ไขว้กันน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	600.00	3,500.00	600.00	4,100.00	
5.6.15	LPAC4									
	-	ตู้โหม่งไฟฟ้า ขนาด 250A จำนวน 12 ชุด	1.00	ชุด	14,200.00	1,000.00	14,200.00	1,000.00	15,200.00	
	-	MCCB 150 AT 3P	1.00	ชุด	8,400.00	100.00	8,400.00	100.00	8,500.00	
	-	CB 80 AT 3P	1.00	ชุด	3,650.00	100.00	3,650.00	100.00	3,750.00	
	-	CB 63 AT 3P	1.00	ชุด	3,430.00	100.00	3,430.00	100.00	3,530.00	
	-	CB 32 AT 3P	1.00	ชุด	2,500.00	100.00	2,500.00	100.00	2,600.00	
	-	ตู้ไขว้กันน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	600.00	3,500.00	600.00	4,100.00	
5.6.16	LPAC5									
	-	ตู้โหม่งไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 12 ชุด	1.00	ชุด	8,300.00	1,000.00	8,300.00	1,000.00	9,300.00	
	-	MCCB 80 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับอพยพ 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอเนกมณฑลบุรีราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอเนกมณฑลบุรีราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปว.4 และ ปว.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๓. ลงชื่อ.....  
 ๔. ลงชื่อ.....  
 ๕. ลงชื่อ.....  
 ๖. ลงชื่อ.....

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.6.17	-	CB 80 AT 3P	1.00	ชุด	3,650.00	100.00	3,650.00	100.00	3,750.00	
	-	ตู้ไฟรั่วกันน้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	600.00	3,500.00	600.00	4,100.00	
	-	ตู้ไฟหลอดไฟฟ้า ขนาด 100A จำนวน 12 ช่อง	1.00	ชุด	8,300.00	1,000.00	8,300.00	1,000.00	9,300.00	
	-	MCCB 75 AT 3P	1.00	ชุด	6,300.00	100.00	6,300.00	100.00	6,400.00	
	-	CB 32 AT 3P	3.00	ชุด	2,500.00	100.00	7,500.00	300.00	7,800.00	
	-	ตู้ไฟรั่วกันน้ำ	1.00	ชุด	2,400.00	600.00	2,400.00	600.00	3,000.00	
รวมราคางาน PANEL LOAD							740,490.00	74,700.00	815,190.00	
5.7	งานระบบ LIGHTING FIXTURE งานโคมไฟพื้นและแสงสว่าง									
-	โคมส่องแสงติดตั้ง หลอด LED 12 วัตต์ หน้าโคม		1,293.00	ชุด	1,100.00	115.00	1,422,300.00	148,695.00	1,570,995.00	
-	โคมไฟติดตั้ง หลอด LED T8 1x16 วัตต์ พร้อมอะครีติก		42.00	ชุด	900.00	115.00	37,800.00	4,830.00	42,630.00	
-	โคมไฟติดตั้ง หลอด LED T8 1x16 วัตต์ พร้อมอะครีติก ชนิดกันน้ำ		24.00	ชุด	1,500.00	135.00	36,000.00	3,240.00	39,240.00	
-	รางไฟแสงสว่าง LED ยาว 1.20 เมตร		60.00	ชุด	960.00	115.00	57,600.00	6,900.00	64,500.00	
-	โคมไฟหัวเตียงปรับมุมได้ หลอด LED 3 วัตต์		243.00	ชุด	1,250.00	115.00	303,750.00	27,945.00	331,695.00	
-	โคมไฟ LED Rope Light ขนาด 14.4 วัตต์ ต่อ เมตร		870.00	ม.	600.00	50.00	522,000.00	43,500.00	565,500.00	
-	Power Supply สำหรับ LED Rope Light		54.00	ชุด	1,800.00	250.00	97,200.00	13,500.00	110,700.00	
-	โคมไฟติดตั้งภายนอก ส่องลง หลอด LED 13 วัตต์		17.00	ชุด	2,400.00	115.00	40,800.00	1,955.00	42,755.00	
-	โคมไฟติดตั้งภายใน ส่องลง หลอด LED 13 วัตต์		24.00	ชุด	1,700.00	115.00	40,800.00	2,760.00	43,560.00	
-	โคมไฟจุดขึ้นส่องแสงติดตั้ง พร้อมเบสเคอร์รี่ 4 นิ้ว หลอด LED 6 วัตต์		148.00	ชุด	2,500.00	115.00	370,000.00	17,020.00	387,020.00	
-	โคมไฟจุดขึ้น พร้อมเบสเคอร์รี่ 4 นิ้ว 2 ชม. หลอด LED 2x6 วัตต์		16.00	ชุด	2,500.00	115.00	40,000.00	1,840.00	41,840.00	
-	ป้ายทางออกฉุกเฉิน พร้อมเบสเคอร์รี่ 4 นิ้ว 2 ชม.		21.00	ชุด	2,500.00	135.00	52,500.00	2,835.00	55,335.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาตามชั้นอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่เก็บ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ.....  
๒. ลงชื่อ.....  
๓. ลงชื่อ.....  
๔. ลงชื่อ.....  
๕. ลงชื่อ.....

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาค่าหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	พัดลม ไซโครคลิคเพดาน	243.00	ชุด	2,200.00	350.00	534,600.00	85,050.00	619,650.00	
		รวมราคา งานระบบ LIGHTING FIXTUREงานโคมไฟฟ้าและแสงสว่าง					3,555,350.00	360,070.00	3,915,420.00	
5.8	งานระบบ SWITCH & OUTLETงานสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า									
5.8.1	สวิตช์									
	-	สวิตช์ไฟฟ้า 1 way switch 1 Gang / cover plate	808.00	ชุด	52.00	80.00	42,016.00	64,640.00	106,656.00	
5.8.2	ตัวรับไฟฟ้า									
	-	ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยวพร้อมกราวด์ 16A, 250 V A	37.00	ชุด	120.00	80.00	4,440.00	2,960.00	7,400.00	
	-	ตัวรับไฟฟ้าคู่พร้อมกราวด์ 16A, 250VA	660.00	ชุด	240.00	90.00	158,400.00	59,400.00	217,800.00	
	-	ตัวรับไฟฟ้าคู่พร้อมกราวด์ 16A, 250VA (กันน้ำ)	4.00	ชุด	540.00	115.00	2,160.00	460.00	2,620.00	
	-	ตัวรับไฟฟ้า USB คู่	254.00	ชุด	1,850.00	135.00	469,900.00	34,290.00	504,190.00	
		รวมราคา งานระบบ SWITCH & OUTLETงานสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า					676,916.00	161,750.00	838,666.00	
5.9	งาน BRANCH CIRCUIT WIRE&CONDUIT									
5.9.1	งานสายไฟฟ้า ชนิด IEC-01 (THW)									
	-	งานสายไฟฟ้า 2.5 SQ.mm. IEC-01 (THW)	72,600.00	ม.	12.00	7.00	871,200.00	508,200.00	1,379,400.00	
	-	งานสายไฟฟ้า 4 SQ.mm. IEC-01 (THW)	22,500.00	ม.	18.70	10.00	420,750.00	225,000.00	645,750.00	
5.9.2	งานท่อร้อยสาย									
	-	งานท่อร้อยสายDia 3/4" EMT	609.00	ม.	64.00	24.00	38,976.00	14,616.00	53,592.00	
	-	งานท่อร้อยสายDia 1/2" EMT	18,345.00	ม.	45.00	22.00	825,525.00	403,590.00	1,229,115.00	
5.9.3	งานเดินสายไฟฟ้าในหลัก									
	-	งานเดินสายไฟฟ้าเหล็ก WIRE WAY 100X100 mm	330.00	ม.	280.00	45.00	92,400.00	14,850.00	107,250.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างโรงซักล้างเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.9.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุงานเบ็ดเตล็ด								
-	งานเปิดเคเบิล ดูปอร์ตที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ ( ร้อยละ 5 ของราคาสาย )	1.00	งาน	64,597.50		64,597.50	-	64,597.50	
-	งานเปิดเคเบิล ดูปอร์ตที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย ( ร้อยละ 15 ของราคาท่อ )	1.00	งาน	143,535.15		143,535.15	-	143,535.15	
-	ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ ( ร้อยละ 5 ของราคาท่อ สายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ )	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งาน BRANCH CIRCUIT WIRE&CONDUIT					2,456,983.65	1,166,256.00	3,623,239.65	
5.10	งานระบบ TELEPHONE SYSTEM								
5.10.1	งานระบบ TELEPHONE								
-	Software Licenses (for IP Phone)	1.00	ชุด	7,600.00	300.00	7,600.00	300.00	7,900.00	
-	TELEPHONE OUTLET (RJ45)	1.00	ชุด	260.00	100.00	260.00	100.00	360.00	
-	เครื่อง โทรศัพท์ IP Phone	1.00	ชุด	9,800.00	200.00	9,800.00	200.00	10,000.00	
5.10.2	งานสายสัญญาณ								
-	สาย FIBER OPTIC MM 6C OUTDOOR FIBER	220.00	ม.	68.00	25.00	14,960.00	5,500.00	20,460.00	
-	สาย โทรศัพท์ UTP CAT 6	66.00	ม.	15.00	8.00	990.00	528.00	1,518.00	
5.10.3	งานท่อร้อยสาย								
-	งานท่อร้อยสาย Dia 1/2" EMT.	150.00	ม.	41.00	22.00	6,150.00	3,300.00	9,450.00	
5.10.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด								
-	ค่าจ้างระบบ และ โปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
-	ค่าเชื่อมต่อระบบเข้ากับระบบเดิม	1.00	งาน	15,000.00	5,000.00	15,000.00	5,000.00	20,000.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นวมินทราชินา

แบบเลขที่ Vajira-lin-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 หินบด มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point)	87.00	ชุด	28,500.00	1,000.00	2,479,500.00	87,000.00	2,566,500.00	
	-	License for Wireless Access Point	87.00	ชุด	8,500.00	500.00	739,500.00	43,500.00	783,000.00	
	-	เคเบิลคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6)	82.00	ชุด	260.00	100.00	21,320.00	8,200.00	29,520.00	
5.11.2	งานสายสัญญาณ									
	-	สาย FIBER OPTIC MM 6C OUTDOOR FIG8	220.00	ม.	68.00	25.00	14,960.00	5,500.00	20,460.00	
	-	สาย FIBER OPTIC MM 6C INDOOR	330.00	ม.	35.00	15.00	11,550.00	4,950.00	16,500.00	
	-	สายคอมพิวเตอร์ UTP CAT 6	9,455.00	ม.	18.00	8.00	170,190.00	75,640.00	245,830.00	
5.11.3	งานท่อร้อยสาย									
	-	งานท่อร้อยสาย Dia 3/4" EMT	396.00	ม.	64.00	24.00	25,344.00	9,504.00	34,848.00	
	-	งานท่อร้อยสาย Dia 1/2" EMT	5,991.00	ม.	45.00	22.00	269,595.00	131,802.00	401,397.00	
5.11.4	งานรางเดินสายไฟฟ้าเหล็ก									
	-	งานรางเดินสายไฟฟ้าเหล็ก WIRE WAY 100X100 mm	390.00	ม.	280.00	45.00	109,200.00	17,550.00	126,750.00	
5.11.5	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด									
	-	ตั้งตู้ระบบ และ โปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5 ของราคาสาย )	1.00	งาน	9,835.00	-	9,835.00	-	9,835.00	
	-	งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	60,620.85	-	60,620.85	-	60,620.85	
	-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ค่าสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของราคาท่อสายและค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบ COMPUTER SYSTEM						11,454,314.85	589,546.00	12,043,860.85	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตาราง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๔. ลงชื่อ..... กรรมการ

๕. ลงชื่อ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งยอด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.12	งานระบบ FIREALARM SYSTEM									
5.12.1	งานระบบ FIREALARM									
	-	FIREALARM CONTROL PANEL (MULTIPLEX 1 LOOP)	1.00	ชุด	185,000.00	40,000.00	185,000.00	40,000.00	225,000.00	
	-	FIREALARM TERMINAL BOX	7.00	ชุด	16,500.00	1,500.00	115,500.00	10,500.00	126,000.00	
	-	BATTERY 12V, 12Ah	1.00	ชุด	30,690.00	500.00	30,690.00	500.00	31,190.00	
	-	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	49,000.00	2,500.00	49,000.00	2,500.00	51,500.00	
	-	MONITOR MODULE	13.00	ชุด	2,600.00	200.00	85,800.00	6,600.00	92,400.00	
	-	CONTROL MODULE	8.00	ชุด	2,800.00	200.00	22,400.00	1,600.00	24,000.00	
	-	ISOLATOR MODULE	3.00	ชุด	2,600.00	200.00	7,800.00	600.00	8,400.00	
	-	RELAY MODULE	1.00	ชุด	2,800.00	200.00	2,800.00	200.00	3,000.00	
	-	SMOKE DETECTOR	224.00	ชุด	1,420.00	115.00	318,080.00	25,760.00	343,840.00	
	-	HEAT DETECTOR	24.00	ชุด	1,050.00	115.00	25,200.00	2,760.00	27,960.00	
	-	ALARM BELL 8"	18.00	ชุด	1,580.00	165.00	28,440.00	2,970.00	31,410.00	
	-	MANUAL STATION	18.00	ชุด	1,560.00	165.00	28,080.00	2,970.00	31,050.00	
	-	TELEPHONE JACK	6.00	ชุด	1,360.00	165.00	8,160.00	990.00	9,150.00	
5.12.2	งานสายไฟ ชนิด IEC-01 (THW) และ สายสัญญาณ									
	-	งานสายไฟ 1.5 SQ.mm. IEC-01 (THW)	5,800.00	ม.	8.00	5.00	46,400.00	29,000.00	75,400.00	
	-	งานสายFRC 2C-1.5 SQ.mm.	200.00	ม.	42.00	10.00	8,400.00	2,000.00	10,400.00	
	-	งานสายFRC 2C-2.5 SQ.mm.	800.00	ม.	88.00	12.00	70,400.00	9,600.00	80,000.00	
	-	งานสายFRC TWISTPAIR WITH SHIELD 18AWG	220.00	ม.	96.00	15.00	21,120.00	3,300.00	24,420.00	
	-	งานสาย TIEV 4C-0.65 mm.	300.00	ม.	9.00	5.00	2,700.00	1,500.00	4,200.00	
5.12.3	งานท่อร้อยสาย									

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอานันทราชนิธิราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ศรีวิจิตรพยาบาล มหาวิทยาลัยอานันทราชนิธิราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปจ.4 และ ปจ.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาต่อลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ

๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ

๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	งานท่อร้อยสายDia 3/4" IMC.	615.00	ม.	125.00	28.00	76,875.00	17,220.00	94,095.00	
	-	งานท่อร้อยสายDia 1/2" EMT.	2,448.00	ม.	45.00	22.00	110,160.00	53,856.00	164,016.00	
5.12.4	งานรวมเดินสายไฟให้หลัก									
	-	งานรวมเดินสายไฟสี่เหลี่ยม WIRE WAY 50X50 mm	66.00	ม.	200.00	45.00	13,200.00	2,970.00	16,170.00	
5.12.5	งานอื่นๆ (โปรดระบุ งานเบ็ดเตล็ด									
	-	ติดตั้งระบบ และ โปรแกรม หรืออุปกรณ์การใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยท่อ5ของราคาท่อ)	1.00	งาน	7,451.00	-	7,451.00	-	7,451.00	
	-	งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยท่อ15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	30,035.25	-	30,035.25	-	30,035.25	
	-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยท่อ5 ของราคาท่อสายและค่าแรง ร้อยท่อ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งบประมาณ FIREALARM SYSTEM						1,293,691.25	217,396.00	1,511,087.25	
5.13	งานระบบSOUND SYSTEM									
5.13.1	งานระบบSOUND									
	-	SOUND RACK w/ Accessories	1.00	ชุด	32,000.00	3,000.00	32,000.00	3,000.00	35,000.00	
	-	เครื่องเล่น DVD	1.00	เครื่อง	4,900.00	300.00	4,900.00	300.00	5,200.00	
	-	เครื่องรับสัญญาณ AM/FM	1.00	เครื่อง	10,800.00	300.00	10,800.00	300.00	11,100.00	
	-	เครื่องประกาศเสียงโชน	1.00	เครื่อง	6,000.00	300.00	6,000.00	300.00	6,300.00	
	-	เครื่องปรับแต่งเสียง	1.00	เครื่อง	6,650.00	300.00	6,650.00	300.00	6,950.00	
	-	เครื่องเลือกโชนประกาศ	1.00	เครื่อง	28,000.00	1,000.00	28,000.00	1,000.00	29,000.00	
	-	แผ่นประกาศเสียง	1.00	ชุด	16,200.00	500.00	16,200.00	500.00	16,700.00	
	-	แผงควบคุม	1.00	ชุด	11,500.00	500.00	11,500.00	500.00	12,000.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาเพดานชั้นมหาสารสวัสดิการ ตำบลหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	เครื่องขยายเสียง 180 W	1.00	เครื่อง	64,000.00	1,000.00	64,000.00	1,000.00	65,000.00	
	-	ชุดตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องขยายเสียง	1.00	เครื่อง	18,500.00	500.00	18,500.00	500.00	19,000.00	
	-	ลำโพงฮอร์น ขนาด 15 W	1.00	ชุด	2,100.00	150.00	2,100.00	150.00	2,250.00	
	-	6 W LOUD SPEAKER	18.00	ชุด	1,080.00	120.00	19,440.00	2,160.00	21,600.00	
	-	Volume Control 30 W	7.00	ชุด	1,700.00	150.00	11,900.00	1,050.00	12,950.00	
5.13.2	งานสายสัญญาณ									
	-	สายสัญญาณ 2C-2.5 Sq.mm VCT	600.00	ม.	55.00	10.00	33,000.00	6,000.00	39,000.00	
	-	สายสัญญาณ 3C-2.5 Sq.mm VCT	400.00	ม.	79.00	12.00	31,600.00	4,800.00	36,400.00	
5.13.3	งานท่อร้อยสาย									
	-	งานท่อร้อยสายDia 3/4" EMT	360.00	ม.	64.00	24.00	23,040.00	8,640.00	31,680.00	
	-	งานท่อร้อยสายDia 1/2" EMT	450.00	ม.	45.00	22.00	20,250.00	9,900.00	30,150.00	
5.13.4	งานอื่นๆ (ไปรับระบบ) งานติดตั้ง									
	-	ตั้งระบบ และ โปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	งานติดตั้ง ตู้โปรเจกต์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ 5 ของราคาสาย )	1.00	งาน	3,230.00	-	3,230.00	-	3,230.00	
	-	งานติดตั้ง ตู้โปรเจกต์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	6,493.50	-	6,493.50	-	6,493.50	
	-	ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ 5 ของราคาท่อสายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบ SOUND SYSTEM						349,603.50	48,400.00	398,003.50	

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๔. ลงชื่อ.....กรรมการ

๕. ลงชื่อ.....กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vajira--Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๓. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๔. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๕. ชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.14	งานระบบโทรศัพท์วงจรปิด								
5.14.1	งานระบบโทรศัพท์วงจรปิด								
	- NVR 32 CH	1.00	ชุด	96,000.00	10,000.00	96,000.00	10,000.00	106,000.00	
	- ขอบโมดูล LED ขนาด 48 นิ้ว พร้อมที่แขวนผนัง	1.00	เครื่อง	22,500.00	1,500.00	22,500.00	1,500.00	24,000.00	
	- HARD DISK 6 TB	4.00	ชุด	9,800.00	500.00	39,200.00	2,000.00	41,200.00	
	- กล้องวงจรปิด IP Camera 2MP ชนิด Dome	19.00	ชุด	26,500.00	300.00	503,500.00	5,700.00	509,200.00	
	- กล้องวงจรปิด IP Camera 2MP ชนิด Bullet	12.00	ชุด	28,000.00	250.00	336,000.00	3,000.00	339,000.00	
5.14.2	งานสายสัญญาณ								
	- งานสายสัญญาณ UTP CAT 6	2,684.00	ม.	18.00	8.00	48,312.00	21,472.00	69,784.00	
5.14.3	งานท่อร้อยสาย								
	- งานท่อร้อยสายDm 1/2" EMT.	2,046.00	ม.	45.00	22.00	92,070.00	45,012.00	137,082.00	
5.14.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานติดตั้ง								
	- ค่าแรงงาน และ โปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	ชั่วโมง	-	-	-	-	-	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ5ของราคาสาย)	1.00	ชั่วโมง	2,415.60		2,415.60	-	2,415.60	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ15 ของราคาท่อ)	1.00	ชั่วโมง	13,810.50		13,810.50	-	13,810.50	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ (ร้อยละ5 ของราคาท่อสายและค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	1.00	ชั่วโมง	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบโทรศัพท์วงจรปิด					1,153,808.10	88,684.00	1,242,492.10	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหลัง 3 พร้อมก่อสร้างทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5.15	งานระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก									
5.15.1	งานระบบควบคุมทางเข้า									
	-	คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ความคุมระบบ	1.00	ชุด	52,000.00	2,500.00	52,000.00	2,500.00	54,500.00	
	-	Laser Printer A4	1.00	ชุด	9,600.00	300.00	9,600.00	300.00	9,900.00	
	-	UPS	1.00	ชุด	4,900.00	300.00	4,900.00	300.00	5,200.00	
	-	ACCESS CONTROL PANEL	2.00	ชุด	26,500.00	1,000.00	53,000.00	2,000.00	55,000.00	
	-	CARD READER	2.00	ชุด	24,500.00	200.00	49,000.00	400.00	49,400.00	
	-	PUSH BUTTON	2.00	ชุด	800.00	150.00	1,600.00	300.00	1,900.00	
	-	MAGNETIC DOOR	4.00	ชุด	3,500.00	150.00	14,000.00	600.00	14,600.00	
	-	BREAKER GLASS SWITCH	2.00	ชุด	950.00	150.00	1,900.00	300.00	2,200.00	
	-	ALARM BUZZER	2.00	ชุด	650.00	150.00	1,300.00	300.00	1,600.00	
	-	DOOR SENSOR	2.00	ชุด	15,500.00	100.00	31,000.00	200.00	31,200.00	
	-	PROXIMITY CARD	200.00	ใบ	200.00	-	40,000.00	-	40,000.00	
5.15.2	งานสายไฟ ชนิดTHW และ สายสัญญาณ									
	-	งานสายไฟ 1.5 SQ.mm. THW	400.00	ม.	8.00	5.00	3,200.00	2,000.00	5,200.00	
	-	งานสายสัญญาณ UTP CAT 6	150.00	ม.	18.00	8.00	2,700.00	1,200.00	3,900.00	
	-	งานสายสัญญาณ TIEV 4C-0.65mm	110.00	ม.	9.00	5.00	990.00	550.00	1,540.00	
	-	งานสายสัญญาณ TWISTED PAIRS 2.5 Sq.mm.	110.00	ม.	28.00	10.00	3,080.00	1,100.00	4,180.00	
5.15.3	งานท่อร้อยสาย									
	-	งานท่อร้อยสาย Dia 1/2" EMT.	300.00	ม.	45.00	22.00	13,500.00	6,600.00	20,100.00	
5.15.4	งานอื่นๆ (โปรแกรม) งานเปิดหลอด									
	-	ตั้งกระบวน และ โปรแกรม พร้อมขอรวมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาต่อตาราง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	งานเบสิคเคส ตู้อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ ( ร้อยละ 5 ของราคาวัสดุ )	1.00	งาน	498.50		498.50	-	498.50	
	-	งานเบสิคเคส ตู้อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย ( ร้อยละ 15 ของราคาท่อ )	1.00	งาน	2,025.00		2,025.00	-	2,025.00	
	-	ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ ( ร้อยละ 5 ของราคาท่อ สายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ )	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบควบคุมทางเข้าและป้องกันผู้บุกรุก						284,293.50	18,650.00	302,943.50	
5.16	งานระบบควบคุมเปิด-ปิดไฟพื้นแสงสว่าง อัตโนมัติ									
5.16.1	งานระบบควบคุม									
	-	Power Supply	1.00	ชุด	12,500.00	1,000.00	12,500.00	1,000.00	13,500.00	
	-	UPS	1.00	ชุด	4,900.00	300.00	4,900.00	300.00	5,200.00	
	-	Relay Control Unit (LCP1)	1.00	ชุด	96,400.00	2,500.00	96,400.00	2,500.00	98,900.00	
	-	Relay Control Unit (LCP3)	1.00	ชุด	75,000.00	2,000.00	75,000.00	2,000.00	77,000.00	
	-	Relay Control Unit (LCP5)	1.00	ชุด	75,000.00	2,000.00	75,000.00	2,000.00	77,000.00	
	-	Relay Control Unit (LCPR)	1.00	ชุด	62,400.00	2,000.00	62,400.00	2,000.00	64,400.00	
	-	Local Switch 4 Button	2.00	ชุด	4,800.00	100.00	9,600.00	200.00	9,800.00	
	-	โปรแกรมจัดการ ระบบแสงสว่าง	1.00	งาน	95,000.00	5,000.00	95,000.00	5,000.00	100,000.00	
5.16.2	งานสายสัญญาณ									
	-	งานสายสัญญาณ UTP CAT 6	335.50	ม.	18.00	8.00	6,039.00	2,684.00	8,723.00	
5.16.3	งานท่อร้อยสาย									
	-	งานท่อร้อยสาย Dia 1/2" EMT	303.00	ม.	45.00	22.00	13,635.00	6,666.00	20,301.00	
5.16.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบสิคเคส									
	-	ตั้งระบบ และ โปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	

๓. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๖. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๗. ลงชื่อ ..... กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทรงแผ่นลาดส้วมส้วมการ กับท่อพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

หมายเลข Vajira-3m-2-2564-W-12

แบบ ปจ.4 และ ปจ.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคาต่อวง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	งานเปิดเคส ตู้อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ ( ร้อยละ 5 ของราคาสาย )	1.00	งาน	301.95		301.95	-	301.95	
	-	งานเปิดเคส ตู้อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย ( ร้อยละ 15 ของราคาท่อ )	1.00	งาน	2,045.25		2,045.25	-	2,045.25	
	-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ค่าสีและค่าสัญญาณ ( ร้อยละ 5 ของราคาท่อ สายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ )	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานระบบควบคุมเปิด-ปิดไฟให้แสงสว่าง อัตโนมัติ						452,821.20	24,350.00	477,171.20	
5.17	งานระบบเครื่องวัดหน่วยใช้น้ำและไฟฟ้า อัตโนมัติ									
5.17.1	งานระบบเครื่องวัดหน่วย อัตโนมัติ									
	-	POWER QUALITY METER	1.00	งาน	85,000.00	2,000.00	85,000.00	2,000.00	87,000.00	
	-	4-Port RS232/485/422 Ethernet serial server	1.00	งาน	36,000.00	1,000.00	36,000.00	1,000.00	37,000.00	
	-	Billing Software	1.00	งาน	245,000.00	20,000.00	245,000.00	20,000.00	265,000.00	
	-	THREE PHASE ENERGY METER (100-150 A)	5.00	ชุด	8,500.00	300.00	42,500.00	1,500.00	44,000.00	
	-	SINGLE PHASE ENERGY METER (63A DIRECT)	81.00	ชุด	6,500.00	200.00	526,500.00	16,200.00	542,700.00	
	-	Meter Panel	7.00	ชุด	18,500.00	1,500.00	129,500.00	10,500.00	140,000.00	
5.17.2	งานสายสัญญาณ									
	-	งานสายสัญญาณ UTP CAT 6	610.00	เมตร	18.00	8.00	10,980.00	4,880.00	15,860.00	
5.17.3	งานท่อร้อยสาย									
	-	งานท่อร้อยสาย Dia 1/2" EMT.	240.00	เมตร	45.00	22.00	10,800.00	5,280.00	16,080.00	
5.17.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเปิดเคส									
	-	ตั้งระบบ และ โปรแกรม พร้อมอบรมการใช้งาน	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	งานเปิดเคส ตู้อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ ( ร้อยละ 5 ของราคาสาย )	1.00	งาน	549.00		549.00	-	549.00	
	-	งานเปิดเคส ตู้อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย ( ร้อยละ 15 ของราคาท่อ )	1.00	งาน	1,620.00		1,620.00	-	1,620.00	

๓. ผู้รับจ้าง.....ประธานกรรมการ  
 ๔. ผู้รับจ้าง.....กรรมการ  
 ๕. ผู้รับจ้าง.....กรรมการ  
 ๖. ผู้รับจ้าง.....กรรมการ  
 ๗. ผู้รับจ้าง.....กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ค่าเดินและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ 5 ของราคาต่อสายและค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
		รวมราคา งานระบบเครื่องวัดหน่วยใช้น้ำและไฟฟ้า อัตโนมัติ					1,088,449.00	61,368.00	1,149,809.00	
5.18		งานผนังกันไฟ (Fire Barrier)								
	-	งานผนังกันไฟ (Fire Barrier)	1.00	งาน	60,000.00	18,000.00	60,000.00	18,000.00	78,000.00	
		รวมราคางานผนังกันไฟ (Fire Barrier)					60,000.00	18,000.00	78,000.00	
		รวมราคา งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร					28,135,624.03	3,588,564.00	31,724,188.03	

คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายธราธิป สวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต. สุราษฎร์ วุฒิโรภาส)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวราพงษ์ นิมิตสุวรรณ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวโศภิตา ศาคระบุตร)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาราชมนตรี มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

แบบเลขที่ Vajirak-1m-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
๒. ชื่อ.....กรรมการ  
๓. ชื่อ.....กรรมการ  
๔. ชื่อ.....กรรมการ  
๕. ชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
6	ส่วนงานที่ 1 งานฐานราก (คำนวณในรายการฐาน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง								
	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
	6.1 งานเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ								
6.1.1	งานเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์								
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์เย็น ชนิดแขวนเพดาน สี่ทิศทาง ขนาด 48,700 BTU	4.00	ชุด	62,600.00	2,400.00	250,400.00	9,600.00	260,000.00	
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์เย็น ชนิดแขวนเพดาน สี่ทิศทาง ขนาด 24,000 BTU	81.00	ชุด	57,500.00	1,500.00	4,657,500.00	121,500.00	4,779,000.00	
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์เย็น ชนิดแขวนเพดาน สี่ทิศทาง ขนาด 19,400 BTU	4.00	ชุด	40,500.00	1,500.00	162,000.00	6,000.00	168,000.00	
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน ขนาด 268,200 BTU	1.00	ชุด	450,000.00	30,000.00	450,000.00	30,000.00	480,000.00	
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน ขนาด 286,600 BTU	1.00	ชุด	515,000.00	30,000.00	515,000.00	30,000.00	545,000.00	
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน ขนาด 401,300 BTU	1.00	ชุด	740,000.00	40,000.00	740,000.00	40,000.00	780,000.00	
-	เครื่องปรับอากาศคอยล์ร้อน ขนาด 633,300 BTU	2.00	ชุด	1,130,000.00	60,000.00	2,260,000.00	120,000.00	2,380,000.00	
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อข้อมูล คอมพิวเตอร์ (BACNET)	1.00	ชุด	48,000.00	10,000.00	48,000.00	10,000.00	58,000.00	
-	ชุดข้อต่อท่อลม ชนิดพิเศษ	178.00	ชุด	10,500.00	750.00	1,869,000.00	133,500.00	2,002,500.00	
6.1.2	แผงควบคุมอุณหภูมิ								
-	แผงควบคุมอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศ	89.00	ชุด	3,500.00	350.00	311,500.00	31,150.00	342,650.00	
-	แผงควบคุมอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศ ศูนย์กลาง	1.00	ชุด	105,000.00	10,000.00	105,000.00	10,000.00	115,000.00	
6.1.3	งานพัดลมระบายอากาศ								
-	พัดลมระบายอากาศชนิดผนัง ขนาด 100 CFM	3.00	ชุด	2,500.00	750.00	7,500.00	2,250.00	9,750.00	
-	พัดลมระบายอากาศชนิดผนัง ขนาด 250 CFM	43.00	ชุด	3,800.00	1,000.00	163,400.00	43,000.00	206,400.00	
-	พัดลมระบายอากาศชนิดผนัง ขนาด 300 CFM	6.00	ชุด	4,500.00	1,200.00	27,000.00	7,200.00	34,200.00	
-	พัดลมระบายอากาศชนิดผนัง ขนาด 350 CFM	3.00	ชุด	4,800.00	1,200.00	14,400.00	3,600.00	18,000.00	
-	พัดลมระบายอากาศชนิดผนัง ขนาด 500 CFM	3.00	ชุด	6,800.00	1,500.00	20,400.00	4,500.00	24,900.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทรงปั้นหยาอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สถานที่ก่อสร้าง: คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

แบบเลขที่: Vajira-Inr-2-2564-W-12

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5: ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมทั้งรวม	หมวดหมู่
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	พัดลมเติมอากาศ ชนิดแลกเปลี่ยนความร้อน ขนาด 60 CFM	83.00	ชุด	22,000.00	1,500.00	1,826,000.00	124,500.00	1,950,500.00	
	-	ใส่กรองอากาศสำหรับอะไหล่พัดลมเติมอากาศ (2 ชิ้น ต่อ 1 ชุด ถ้าเหมาเปลี่ยนละ 1 ครั้ง)	166.00	ชุด	2,000.00	-	332,000.00	-	332,000.00	
6.1.4	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเบ็ดเตล็ด									
	-	งานซ่อมแซมควบคุมระบบปรับอากาศ ระบบ VRF	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	น้ำยาทำความเย็น R410	260.00	กก.	450.00	135.00	117,000.00	35,100.00	152,100.00	
	-	วาล์ว และ ไตรเวอร์พัดลมติดผนัง	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	ค่าบำรุงรักษา แห่กรองอากาศพัดลมเติมอากาศ ระยะเวลา 2 ปี (เปลี่ยน 1 ปี ต่อ 1 ครั้ง)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	ค่าบำรุงรักษา ทำความสะอาดเครื่อง และระบบ ระยะเวลา 2 ปี (ทำความสะอาด 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	-	งานติดตั้ง อุปกรณ์และ Hanger & Support for FCU และ CDM (ร้อยละ 2 ราคาอุปกรณ์และค่าแรงร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	งาน	268,542.00	80,562.60	268,542.00	80,562.60	349,104.60	
	-	ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์และอุปกรณ์ยึดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) (ร้อยละ 5 ราคาอุปกรณ์)	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ						14,144,642.00	842,462.60	14,987,104.60	
6.2	งานท่อทองแดง และฉนวน									
6.2.1	งานท่อทองแดง									
	-	ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 1/4 นิ้ว	24.00	ม.	76.00	30.00	1,824.00	720.00	2,544.00	
	-	ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 3/8 นิ้ว	1,860.00	ม.	108.00	30.00	200,880.00	55,800.00	256,680.00	
	-	ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	48.00	ม.	166.00	50.00	7,968.00	2,400.00	10,368.00	
	-	ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 5/8 นิ้ว	1,860.00	ม.	246.00	65.00	457,560.00	120,900.00	578,460.00	
	-	ท่อทองแดง Type L ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	360.00	ม.	305.00	80.00	109,800.00	28,800.00	138,600.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงรื้อถอน 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

แบบเลขที่ Vajira-Imr 2-2564-W-12

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ๑.๑ ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒. ๑.๑ ชื่อ.....กรรมการ  
 ๓. ๑.๑ ชื่อ.....กรรมการ  
 ๔. ๑.๑ ชื่อ.....กรรมการ  
 ๕. ๑.๑ ชื่อ.....กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
6.3	งานท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน								
6.3.1	ท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน								
-	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ขนาด 13 มม. ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	600.00	ม.	42.00	28.00	25,200.00	16,800.00	42,000.00	
-	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ขนาด 13 มม. ขนาด Ø 1 นิ้ว	120.00	ม.	50.00	32.00	6,000.00	3,840.00	9,840.00	
-	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ขนาด 13 มม. ขนาด Ø 1-1/2 นิ้ว	240.00	ม.	120.00	55.00	28,800.00	13,200.00	42,000.00	
-	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน ขนาด 13 มม. ขนาด Ø 2 นิ้ว	320.00	ม.	155.00	62.00	49,600.00	19,840.00	69,440.00	
6.3.2	งานท่อ FLEX DRAIN								
-	FLEX DRAIN ขนาด Ø 2 นิ้ว	8.00	ชุด	500.00	250.00	4,000.00	2,000.00	6,000.00	
-	ท่อ HDPE PN 6 ขนาด Ø 63 มม.	200.00	ม.	64.00	60.00	12,800.00	12,000.00	24,800.00	
6.3.3	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานเปิดท่อ								
-	งานขุดและฝังกลับ	1.00	อัตรา	-	-	-	-	-	
-	งานสกัดพื้นและพื้นปูสาก	1.00	อัตรา	-	-	-	-	-	
-	งานเปิดท่อ ดูปกรณัมที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ 30 ของราคาวัสดุ)	1.00	อัตรา	18,960.00	5,688.00	18,960.00	5,688.00	24,648.00	
-	ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อและท่อสัญญาณ (ร้อยละ 5 ของท่อ )	1.00	อัตรา	-	-	-	-	-	
	รวมราคา งานท่อน้ำทิ้ง พร้อมฉนวน					145,360.00	73,368.00	218,728.00	
6.4	งานท่อลม กริดระบายอากาศ และ ท่อสายสัญญาณ								
6.4.1	ท่อลมระบายอากาศ								
-	ท่อ PVC Class 5.0 ขนาด 3 นิ้ว	120.00	ม.	66.00	75.00	7,920.00	9,000.00	16,920.00	
6.4.2	กริดระบายอากาศ								
-	กริดเครื่องปรับอากาศขนาด 4 นิ้ว (ชนิดกันแมลง)	166.00	ชุด	450.00	150.00	74,700.00	24,900.00	99,600.00	
6.4.3	ท่อร้อยสาย								
-	ท่อร้อยสาย Dia 1/2" IMC	2,490.00	ม.	64.00	24.00	159,360.00	59,760.00	219,120.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปรับปรุงรื้อถอน 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ: มหาวิทยาลัยวชิราลงกร

สถานที่ก่อสร้าง: คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิราลงกร

แบบเลขที่: Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5: ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง: เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	ท่อร้อยสาย Dia 13/4" EMT	1,260.00	ม.	94.00	26.00	118,440.00	32,760.00	151,200.00	
6.4.4	สายสัญญาณ									
	-	สายสัญญาณ 4C-L5 Sq.mm VCT	1,400.00	ม.	56.00	12.00	78,400.00	16,800.00	95,200.00	
	-	สายสัญญาณ 2C-L5 Sq.mm VCT	2,600.00	ม.	34.00	10.00	88,400.00	26,000.00	114,400.00	
6.4.5	งานอื่นๆ (โปรดระบุ) งานติดตั้ง						-	-	-	
	-	งานติดตั้ง อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยท่อ 15 ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยท่อ 10 ของราคาวัสดุ)	1.00	พจน	42,858.00	12,857.40	42,858.00	12,857.40	55,715.40	
	-	ค่าทดสอบ, ค่าความสะอาด, ค่าสีและค่าสีอุปกรณ์ (ร้อยท่อ 5 ของท่อ และค่าแรง ร้อยท่อ 10 ของราคาวัสดุ)	1.00	พจน	14,286.00	1,428.60	14,286.00	1,428.60	15,714.60	
							-	-	-	
	รวมราคา งานท่อและ ทีวีระบบอากาศ						584,364.00	183,506.00	767,870.00	
	รวมราคา งานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ						17,630,383.50	1,844,194.45	19,474,577.95	

คณะกรรมการกำหนดราคา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายธวัช ทรัพย์ดี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต. สราวุธ ภูริโรจน์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นันทวรรณ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวโสภิตา คางระบุตร)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อพัก 3 หรือก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นวมินทราชินา

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

๑. ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ๒. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๓. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๔. ชื่อ.....กรรมการ  
 ๕. ชื่อ.....กรรมการ

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 : ค่างานดินฐาน (คำนวณในราคาฐาน)									
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงก่อสร้าง									
7	ก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอ 3									
7.1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง									
7.1.1	งานโครงสร้างหลังคา 1									
	-	งานประกอบและติดตั้งโครงหลังคา	20,012.00	กก.	-	-	-	-	-	
	-	WF - 200x150x6x9mm. X6.00m. (30.6 kg./m.)	1,717.00	กก.	50.10	14.00	86,021.70	24,038.00	110,059.70	
	-	เหล็ก C - 150x50x20x3.2mm.	5,875.00	กก.	50.10	12.00	294,337.50	70,500.00	364,837.50	
	-	เหล็ก [ ] - 150x75x4.5mm.	6,510.00	กก.	50.03	12.00	325,695.30	78,120.00	403,815.30	
	-	เหล็ก [ ] - 75x75x3.2mm.	4,441.00	กก.	50.03	12.00	222,183.23	53,292.00	275,475.23	
	-	เหล็ก [ ] - 50x50x2.3mm.	1,079.00	กก.	50.10	12.00	54,057.90	12,948.00	67,005.90	
	-	เหล็ก L - 50x50x5mm.	75.00	กก.	50.10	12.00	3,657.30	876.00	4,533.30	
	-	Steel Plate - หนา 10 mm.	115.00	กก.	54.60	12.00	6,279.00	1,380.00	7,659.00	
	-	Steel Plate - หนา 15 mm.	202.00	กก.	59.03	12.00	11,924.06	2,424.00	14,348.06	
	-	CHEMICAL BOLT M16	80.00	ตัว	107.80	-	8,624.00	-	8,624.00	
	-	น๊อตเคมี	4.00	หลอด	100.00	-	400.00	-	400.00	
	-	Tie Tening Rod & Turnbuckle dia.12mm.	177.30	กก.	30.60	12.00	5,425.38	2,127.60	7,552.98	
	-	Sag Rod DB 12 mm.	357.20	กก.	30.60	12.00	10,930.32	4,286.40	15,216.72	
	-	เหล็กวาง	40.00	ตัว	239.00	-	9,560.00	-	9,560.00	
	-	หลังคาบุ Metal Sheet หนา 0.47 มม.	839.60	ตร.ม.	242.00	70.00	203,183.20	58,772.00	261,955.20	
	-	ฉนวนกันความร้อน PU Foam หนา 25 มม. ปิดฟอยล์	839.60	ตร.ม.	175.00	70.00	146,930.00	58,772.00	205,702.00	
	-	Flashing : (G304) ครอบปิดชาย PU	51.80	ตร.ม.	140.00	70.00	7,252.00	3,626.00	10,878.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซม 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยวงมื่นพราจิราชม

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวงมื่นพราจิราชม

แบบเลขที่ Vajira-Inv-2-2564-W-12

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาตาราง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	Flashing : (G610) ครอบชายบนหลังคา	51.80	ตร.ม.	212.00	70.00	10,981.60	3,626.00	14,607.60	
	-	Flashing : (G610) ครอบข้างบนหลังคา	36.30	ม.	212.00	70.00	7,695.60	2,541.00	10,236.60	
	-	ฉลึงค์ โกลน	14.00	ท.ส.ค.	110.00	-	1,540.00	-	1,540.00	
	-	ค่าขนส่ง รถมอเตอร์ไซด์ เหนียว 17.00 ม.	3.00	เที่ยว	-	-	-	-	-	อยู่ใน ค.จ.พิเศษ
	-	ค่าขนย้าย หรือ ขนส่งวัสดุ	2.00	วัน	-	-	-	-	-	อยู่ใน ค.จ.พิเศษ
	-	วางน้ำสแตนเลส หน้าโรงเรือนรวม 1.80 ม.	51.80	ม.	6,000.00	-	310,800.00	-	310,800.00	
	-	ปูน Non Shrink Grout	0.01	ตร.ม.	19,500.00	120.00	195.00	1.20	196.20	
	-	งานทาสี กันสนิม (ทารองพื้น 1 เที่ยว และ ทาสีจริง 2 เที่ยว)	1,389.00	ตร.ม.	58.00	35.00	80,562.00	48,615.00	129,177.00	
	รวมราคา งานโครงสร้างหลังคา 1						1,808,235.09	425,945.20	2,234,180.29	
7.1.2	งานโครงสร้างหลังคา 2									
	-	งานประกอบและติดตั้งโครงสร้าง	78,102.90	ตร.	-	-	-	-	-	
	-	WF - 400x200x8x13mm, X6.00m. (66.0 kg./m.)	11,446.00	ตร.	50.10	14.00	573,444.60	160,244.00	733,688.60	
	-	I-BEAM - 350x150x9x15mm, X6.00m. (58.5 kg./m.)	5,779.00	ตร.	50.10	14.00	289,527.90	80,906.00	370,433.90	
	-	I-BEAM - 200x100x7x10mm, X6.00m. (26.0 kg./m.)	1,888.00	ตร.	50.10	14.00	94,588.80	26,432.00	121,020.80	
	-	เหล็ก C - 150x50x20x3.2mm. (6.76 kg./m.)	11,929.20	ตร.	50.10	12.00	597,652.92	143,150.40	740,803.32	
	-	เหล็ก C - 200x75x20x3.2 mm. (9.52kg./m.)	4,518.70	ตร.	50.10	12.00	226,386.87	54,224.40	280,611.27	
	-	เหล็ก [ ] - 200x100x4.5mm.	24,766.00	ตร.	50.03	12.00	1,239,042.98	297,192.00	1,536,234.98	
	-	เหล็ก [ ] - 125x75x3.2mm.	13,754.00	ตร.	50.03	12.00	688,112.62	165,048.00	853,160.62	
	-	เหล็ก [ ] - 75x75x3.2mm.	2,302.00	ตร.	50.03	12.00	115,169.06	27,624.00	142,793.06	
	-	Steel Plate - ขนาด 10 mm.	713.00	ตร.	54.60	12.00	38,929.80	8,556.00	47,485.80	
	-	Steel Plate - ขนาด 15 mm.	1,007.00	ตร.	59.03	12.00	59,443.21	12,084.00	71,527.21	

ผ.บ.ร.ร.    
 ผ.บ.ร.ร.    
 ผ.บ.ร.ร.    
 ผ.บ.ร.ร. 



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคารสวัสดิการ กับหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาราชมนตรี มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	-	FLAT BAR 2"x3 mm.	20.80	กก.	50.03	10.00	1,040.62	208.00	1,248.62	
	-	Steel Plate - 120 x 120 mm. หนา 10 mm.	6.00	แผ่น	54.60	10.00	327.60	60.00	387.60	
	-	CHEMICAL BOLT M12	24.00	ตัว	67.20	-	1,612.80	-	1,612.80	
	-	น้ำยาเคมี	1.00	หลอด	100.00	-	100.00	-	100.00	
	-	TUBE SQUARE 50x50x2.3 mm.	18.40	กก.	50.10	10.00	921.84	184.00	1,105.84	
	-	EXPANDED METALS XS-33	1.00	แผ่น	1,309.80	268.00	1,309.80	268.00	1,577.80	
	-	งานทาสี กันสนิม (ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และ ทาสีจริง 2 เที่ยว)	11.80	ตร.ม.	58.00	35.00	684.40	413.00	1,097.40	
	รวมราคางานโครงสร้างบันได 1						15,056.90	2,907.00	17,963.90	
7.1.4	งานโครงสร้างบันได 2									
	-	เหล็กกลม Ø 2"x3.2 mm.	70.10	กก.	51.20	10.00	3,589.12	701.00	4,290.12	
	-	เหล็กกลม Ø 1"x3.2 mm.	53.50	กก.	51.20	10.00	2,739.20	535.00	3,274.20	
	-	FLAT BAR 1-1/2"x3.2 mm.	24.60	กก.	50.03	10.00	1,230.74	246.00	1,476.74	
	-	FLAT BAR 2"x3.2 mm.	24.90	กก.	50.03	10.00	1,245.75	249.00	1,494.75	
	-	Steel Plate - 120 x 120 mm. หนา 10 mm.	2.00	แผ่น	54.60	10.00	109.20	20.00	129.20	
	-	CHEMICAL BOLT M12	8.00	ตัว	67.20	-	537.60	-	537.60	
	-	น้ำยาเคมี	1.00	หลอด	100.00	-	100.00	-	100.00	
	-	TUBE SQUARE 50x50x2.3 mm.	18.40	กก.	50.10	10.00	921.84	184.00	1,105.84	
	-	EXPANDED METALS XS-33	1.00	แผ่น	1,309.80	268.00	1,309.80	268.00	1,577.80	
	-	งานทาสี กันสนิม (ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และ ทาสีจริง 2 เที่ยว)	11.40	ตร.ม.	58.00	35.00	661.20	399.00	1,060.20	
	รวมราคางานโครงสร้างบันได 2						12,444.45	2,602.00	15,046.45	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอพัก 3 พร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำจากเครื่องซักผ้า ถังหอพัก 3

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

สถานที่ก่อสร้าง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นวมินทราชูราช

แบบเลขที่ Vajira-Im-2-2564-W-12

แบบ ปร.4 และ ปร.5 จัดแบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ.2565

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๔. ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ๕. ลงชื่อ ..... กรรมการ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน ( บาท )		รวมทั้งรวม	หมายเหตุ
					วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
7.1.5	งานราวกันตกบนหลังคา									
	-	ราวกันตกเหล็กฉากเหล็กกล้าในสี ราคาต่อเมตรรวมติดตั้ง	115.00	ม.	2,200.00	-	253,000.00	-	253,000.00	
	-	FRP 388x408.3 ฐานอุปกรณ์ KL.720 รวมติดตั้ง	115.00	ม.	2,200.00	-	253,000.00	-	253,000.00	
	รวมราคาระบบราวกันตกบนหลังคา						506,000.00	-	506,000.00	
7.1.6	งานอื่นๆ (ไม่พร้อม)									
	-	งานลงกับซึม พื้นชั้นลาดฟ้า อาคาร สวัสดิการ	1,830.00	ตร.ม.	1,050.00	280.00	1,921,500.00	512,400.00	2,433,900.00	
		ทาผิวรองพื้น Epoxy Primer สังกะสี 1.201 และพื้น Epoxy Self-Leveling 3 มม.					-	-	-	
		พื้น Epoxy coating ไม่น้อยกว่า 300 micron พร้อมเคลือบผิว					-	-	-	
	-	งานปัดเศษผิว อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง	1.00	ชิ้น	50,000.00	15,000.00	50,000.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมราคาระบบอื่นๆ (ไม่พร้อม)						1,971,500.00	527,400.00	2,498,900.00	
	รวมราคาระบบวิศวกรรมโครงสร้าง						10,948,613.93	2,536,982.24	13,485,596.17	
7.2	งานระบบสุขาภิบาล									
7.2.1	งานระบบท่อระบายน้ำ									
	งานท่อ PVC Class 8.5									
	-	ขนาด Dia. 4"	180.00	ม.	160.00	120.00	28,800.00	21,600.00	50,400.00	
	-	ขนาด Dia. 6"	120.00	ม.	338.00	250.00	40,560.00	30,000.00	70,560.00	
	งานท่อ HDPE PN 6						-	-	-	
	-	ขนาด Dia. 4"	50.00	ม.	380.00	280.00	19,000.00	14,000.00	33,000.00	
	-	ขนาด Dia. 6"	50.00	ม.	479.00	360.00	23,950.00	18,000.00	41,950.00	